

四年级数学试题

(时间: 90 分钟 总分: 110)

一、动动脑筋, 我会填。(每空 1 分, 共 26 分)

1. 复杂的计算可以借助计算器, 计算器的开机键是 (), 关机键 ()。
2. 明明有 a 元钱, 买零食用去了 32 元, 还剩 () 元。当 a 等于 50 时, 明明还剩 () 元。
3. 一个工厂原有 x 吨煤, 每天烧 a 吨, 烧了 8 天后还剩 () 吨。
4. 李雨今年 a 岁, 妈妈今年 $4a$ 岁, 妈妈和李雨的年龄相差 () 岁。假如李雨今年 10 岁, n 年后是 () 岁。
5. 地震了我们来不及撤离到空旷的地方, 应该及时躲到 () 区域, 是利用了三角形的 () 性。
6. 三角形按角可分为 () 三角形, () 三角形和 () 三角形。
7. 一个三角形的两条边分别是 6 厘米和 5 厘米, 第三条边的长最大是 () 厘米。(取整厘米数)。
8. 一个等腰三角形, 底边长 a 厘米, 一条腰长 b 厘米。等腰三角形的周长是 () 厘米。
9. 长方形的周长公式是 $c=2(a+b)$, 根据乘法分配律可以写成 ()。
10. 四年级 1 班有女生 a 人, 女生比男生多 6 人, 男生有 () 人。
11. $52 \times 99 = 52 \times 100 - 52$, 这是应用了 ()。 $37 \times 25 \times 4 = 37 \times (25 \times 4)$, 这是运用了 ()。
12. 一个等腰三角形, 它的一个底角 55° , 它的顶角是 () $^\circ$ 。
13. 一个三角形中有一个角是 45° , 另一个角是它的二倍, 第三个角是 () 度。这是一个 () 三角形。
14. 修一条长 a 米的公路, 已经修了 6 天, 平均每天修 b 米, 余下的 c 天修完。
 - (1) $6b$ 表示: ()。
 - (2) $a-6b$ 表示: ()。
 - (3) $6+c$ 表示: ()。
 - (4) $a \div (6+c)$ 表示: ()。
 - (5) $(a-6b) \div c$ 表示: ()。

二、仔细推敲, 我会判。(对的打“√”, 错的打“×”) (每小题 1 分, 共 5 分)

1. 三角形都有三条高。 ()
2. $m+m+m$ 可以写成 m^3 。 ()
3. x 的 4 倍加上 6 可以写成 $4x+6$ 。 ()
4. 每种形状的图形都可以密铺。 ()
5. $97 \times 102 = 97 \times 100 + 2$ 。 ()



三、答案虽多，我会选。（把正确的答案的序号填在括号里）（每题 2 分，共 10 分）

1. 计算机中，如果要清屏可按（ ）键。

A. OFF B. ON C. AC

2. 将一根 20cm 的铁丝剪成 3 段，拼成一个三角形，以下（ ）剪法是可以的。

A. 8cm,7cm,5cm B. 10cm,3cm,7cm C. 4cm,9cm,4cm

3. 一个三角形中最多有（ ）个锐角或至多有（ ）个直角或（ ）钝角，应选（ ）。

A. 3,1,1 B. 2,1,1 C. 2,2,2

4. 一个三角形中，一个角是 65° ，另外两个角可能是（ ）。

A. $45^\circ, 80^\circ$ B. $95^\circ, 20^\circ$ C. $55^\circ, 70^\circ$

5. a 与 b 的和的 10 倍，用式子表示为（ ）。

A. $10a+b$ B. $10(a+b)$ C. $a+10b$

四、仔细观察，我会算。（26 分）

1. 直接写得数。（8 分）

$12 \times 4 =$

$320 \times 30 =$

$70 \times 50 =$

$99 + 59 =$

$480 + 520 =$

$24 \times 40 =$

$90 \div 5 =$

$612 - 322 =$

$8a + 5a =$

$480 \div 30 =$

$650 + 270 =$

$25 \times 70 =$

$125 \times 8 =$

$8n - 3n =$

$w + w + w =$

$8 \times 8 \div 8 \times 8 =$

2. 用简便方法计算下列各题(每题 2 分，共 18 分)

$115 + 132 + 85$

$25 \times 14 \times 4$

102×69

$78 \times 101 - 78$

$639 - (65 + 339)$

$7200 \div 25 \div 4$

$32 \times 125 \times 25$

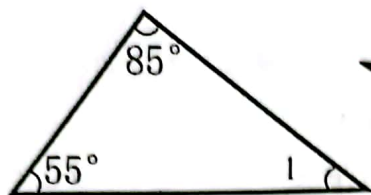
$26 \times 187 - 87 \times 26$

$272 \times 48 - 48 \times 71 - 48$

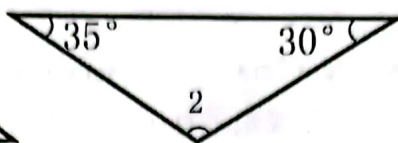


五、动脑动手，我最行。（共 10 分）

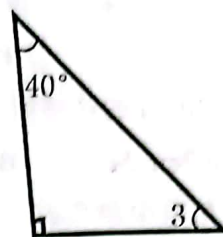
1. 求下图中各角的度数。（每题 2 分，共 6 分）。



$\angle 1 = (\quad)$

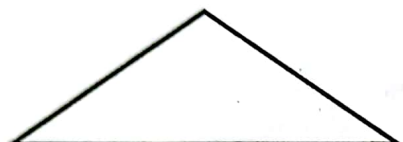


$\angle 2 = (\quad)$

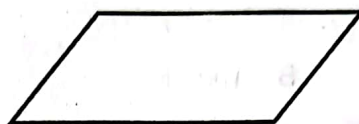


$\angle 3 = (\quad)$

2. 分别画出下列图形的高（每个图 2 分，共 4 分）



底



底

六、解决问题，我最棒。（1-2 每题 5 分，3 题 6 分，4 题 7 分，共 23 分）

1. 两辆汽车同时从甲、乙两地相对开出，经过 5 小时相遇，一辆车每小时行 95 千米，另一辆车每小时行 105 千米。甲、乙两地相距多少千米？（用简便方法计算）（5 分）

2. 冬梅水果店中有苹果 580 千克，第一天卖出 257 千克，第二天卖出 243 千克，还剩多少千克？（用简便方法计算）（5 分）

3. 两车分别从 a 、 b 两地同时出发，相向而行，速度如下图，经过三小时相遇。

(1) 两地间的距离是多少？（3 分） (2) 当 $a=45$ $b=75$ 时，求两地间的距离。（4 分）



4. 由于新冠肺炎，今年我们过了一个漫长的寒假。学校老师为了同学们开学做积极准备工作。购买了 90 瓶 84 消毒液、60 瓶酒精，为达到每位同学一个口罩，同时购买了 300 包口罩。一瓶 84 消毒液 a 千克，一瓶酒精 b 千克，一包口罩 c 个。

(1) 84 消毒液和酒精一共购买了多少千克？（2 分）

(2) 购买的 84 消毒液比酒精多多少千克？（2 分）

(3) 当 $c=20$ 时。这个学校一共有多少人？（3 分）

七、附加题：(5 分)

如下图，摆一个三角形需要 3 根火柴棒，摆 2 个、3 个、4 个、5 个呢？继续摆下去，你有什么发现？



三角形个数	1	2	3	4	5	n
火柴棒根数	3					

